

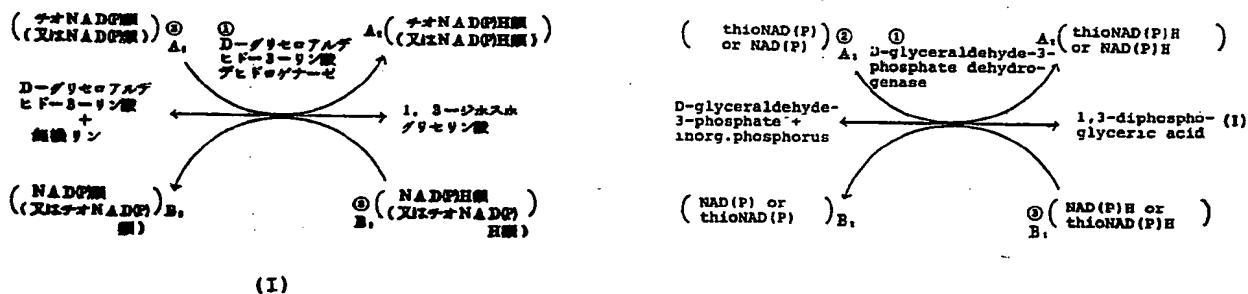


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 5 C12Q 1/32	A1	(11) 国際公開番号 WO 92/21776
		(43) 国際公開日 1992年12月10日(10. 12. 1992)
(21) 国際出願番号 PCT/JP91/01789		(81) 指定国 A T (欧洲特許), B E (欧洲特許), C H (欧洲特許), D E (欧洲特許), D K (欧洲特許), E S (欧洲特許), F R (欧洲特許), G B (欧洲特許), G R (欧洲特許), I T (欧洲特許), L U (欧洲特許), M C (欧洲特許), N L (欧洲特許), S E (欧洲特許), U S.
(22) 国際出願日 1991年12月27日(27. 12. 91)		
(30) 優先権データ 特願平3/125902 1991年5月29日(29. 05. 91) J P		
(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 東洋織造株式会社(TOYO JOZO CO., LTD.)[JP/JP] 〒410-28 静岡県田方郡大仁町三福632番地の1 Shizuoka, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書
(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ) 植田 成(UEDA, Shigeru)[JP/JP] 〒410-21 静岡県田方郡蓮山町南条1421-237 Shizuoka, (JP)		
高橋 守(TAKAHASHI, Mamoru)[JP/JP] 〒411 静岡県駿東郡清水町柿田684-1 Shizuoka, (JP)		
美崎英生(MISAKI, Hideo)[JP/JP] 〒410-28 静岡県田方郡大仁町三福839-1 Shizuoka, (JP)		
(74) 代理人 弁理士 有賀三幸, 外(ARUGA, Mitsuyuki et al.) 〒103 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号 共同ビル Tokyo, (JP)		

(54) Title : HIGHLY SENSITIVE DETERMINATION OF D-GLYCERALDEHYDE-3-PHOSPHATE, INORGANIC PHOSPHORUS OR 1,3-DIPHOSPHOGLYCERIC ACID AND COMPOSITION THEREFOR

(54) 発明の名称 D-グリセロアルデヒド-3-リン酸、無機リン、または1,3-ジホスホグリセリン酸の高感度定量法および定量用組成物



(57) Abstract

Determination of D-glyceraldehyde-3-phosphate, inorganic phosphorus or 1,3-diphosphoglyceric acid by reacting a specimen solution with a reagent containing 1) D-glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase, 2) A₁, 3) B₁, and 4) if necessary, other ingredient(s) required for forming the cycle (I) and determining the amount of A₂ formed or the amount of B₁ consumed; and a composition containing the ingredients 1), 2), 3) and 4) for use in the above determination method. The method and the composition make it possible to determine a small amount of a specimen solution conveniently with high sensitivity and are useful in the field of clinical inspection and food testing.

(57) 要約 被検液に

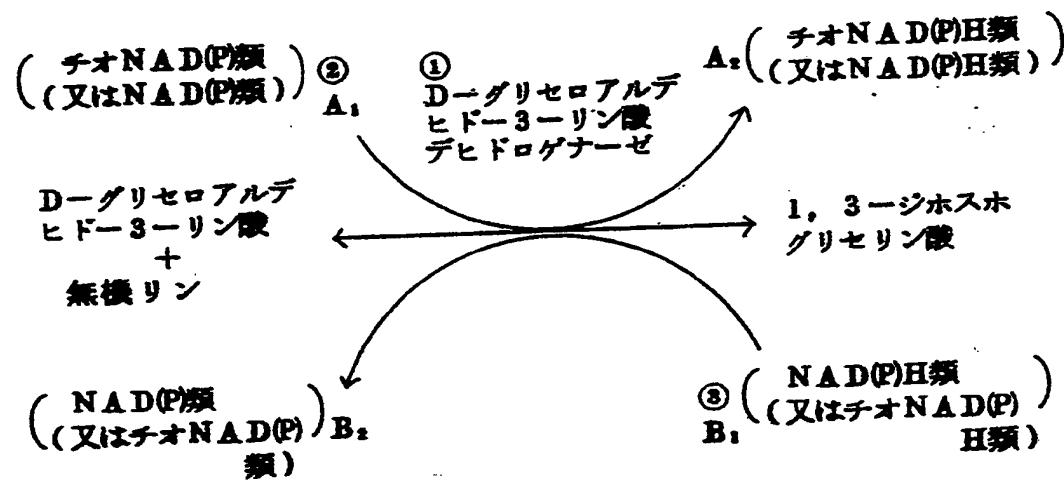
① D-グリセロアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼ

② A₁

③ B₁

④ (必要に応じ) サイクリング反応系を形成させるに必要な
他の成分

を含有する試薬を作用させて、次の反応式



で表わされるサイクリング反応を形成させ、A₁ の生成量又はB₁ の消費量を測定するD-グリセロアルデヒド-3-リン酸、無機リン又は1, 3-ジホスホグリセリン酸の定量法、及び①、②、③及び④を含有する上記被検成分の定量用組成物。

この定量法及び組成物を用いれば、少量の被検液で簡便且つ高感度な定量ができ、臨床検査、食品検査等の分野において有用である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のハンドレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AT	オーストリア
AU	オーストラリア
BB	ハーバードス
BE	ベルギー
BF	ブルキナ・ファソ
BG	ブルガリア
BJ	ベナン
BR	ブラジル
CA	カナダ
CF	中央アフリカ共和国
CG	コンゴー
CH	スイス
CI	ニート・ジルツール
CM	カメルーン
CS	チエコスロバキア
DE	ドイツ
DK	デンマーク
ES	スペイン

FI	フィンランド
FR	フランス
GA	ガボン
GN	ギニア
GB	イギリス
GR	ギリシャ
HU	ハンガリー
IE	アイル蘭
IT	イタリー
JP	日本
KP	朝鮮民主主義人民共和国
KR	大韓民国
LI	リヒテンシュタイン
LK	スリランカ
LU	ルクセンブルグ
MC	モナコ
MG	マダガスカル
ML	マリ

MN	モンゴル
MR	モーリタニア
MW	マラウイ
NL	オランダ
NO	ノルウェー
NZ	ニュージーランド
PL	ポーランド
PT	ポルトガル
RO	ルーマニア
RU	ロシア連邦
SD	スエーデン
SE	スウェーデン
SN	セネガル
SU	ソヴィエト連邦
TD	チャード
TG	トーゴ
UA	ウクライナ
US	米国

Best Available Copy